DISPENSATORE DI PARAFFINA DP500

Codice: 23-DP500

CE IVD

PRECAUZIONI D'USO

Prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale e conservarle per ogni ulteriore consultazione. Esse forniscono indicazioni importanti per quanto riguarda la funzionalità e la sicurezza nell'installazione, nell'uso e nella manutenzione.

La società Bio-Optica Milano S.p.A. non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri od erronei e per l'inosservanza di quanto previsto da questo manuale e dalle vigenti norme di sicurezza.

1. Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi che lo strumento si presenti integro senza visibili danneggiamenti che potrebbero essere stati causati dal trasporto.

2. Prima di collegare lo strumento accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.

3. Questo strumento deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito e cioè come dispensatore di paraffina in applicazioni di laboratorio. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

4. Lo strumento deve essere utilizzato solo da personale autorizzato e professionalmente qualificato.

5. La manutenzione periodica annuale deve essere effettuata solo da personale qualificato e autorizzato da Bio-Optica. Per informazioni contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Tel. 02-21271310.

6. La sicurezza elettrica di questo strumento è assicurata soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme di sicurezza elettrica. E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza e in caso di dubbio richiedere un controllo accurato dell'impianto. Lo strumento è provvisto di un cavo di alimentazione a 2 cavi + terra da collegare alla presa di alimentazione.

7. Non rimuovere il telaio o parti di esso durante il funzionamento. Spegnere lo strumento e scollegarlo dalla presa di alimentazione prima di procedere alla sua apertura. Questa operazione deve essere effettuata solo da personale autorizzato e professionalmente qualificato.

8. Per eliminare il rischio di un cattivo funzionamento dello strumento, lo stesso deve operare in un ambiente privo di forti campi elettromagnetici; ciò significa che trasmettitori quali telefoni cellulari non devono essere utilizzati nelle vicinanze dello strumento.
In caso di grave malfunzionamento, spegnere lo strumento e contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

9. Tutti gli scarti e i rifiuti, sia infettivi sia radioattivi, derivanti dal ciclo di lavoro dello strumento devono essere smaltiti in conformità con le leggi vigenti in materia.

Questa apparecchiatura è contrassegnata dal simbolo indicato a fianco, ai sensi della direttiva 2002/96/CE del parlamento europeo e successive modifiche riguardanti i RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). Ciò significa che è vietato smaltire questo apparecchio come un normale rifiuto; lo stesso deve invece essere portato in un apposito centro di raccolta RAEE autorizzato e predisposto dalla Pubblica Amministrazione.

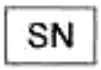
10. Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a cambiamenti senza preavviso.

11. Si allega dichiarazione di conformità.

12. Simboli grafici presenti in etichetta (posizionata di fianco alla presa di alimentazione dello strumento):

Simbolo per NUMERO DI CATALOGO:

Simbolo per NUMERO DI SERIE:



Simbolo per CORRENTE ALTERNATA:

Simbolo per FUSIBILE:

Simbolo per CONSULTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO:

Simbolo per MARCHIO CE:

Simbolo per DISPOSITIVO MEDICO DIAGNOSTICO IN VITRO:

Simbolo per SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE:

Simbolo per DATA DI FABBRICAZIONE:

Simbolo per FABBRICANTE:

DESCRIZIONE

Dispensatore di paraffina utilizzato per effettuare l'inclusione di campioni istologici in modo rapido e pulito.

L'accurata termostatazione della vasca paraffina, della piastra di lavoro e il riscaldamento separato dell'ugello di erogazione garantiscono il mantenimento costante della temperatura di lavoro.

Caratteristiche dimensionali

Dimensioni (LxPxH):	360x550x290 mm.
Dimensioni vasca paraffina (LxPxH):	300x150x100 mm. Capacità ca. 4 litri.
Dimensioni piastra di lavoro (LxP):	360x300 mm.
Peso:	21 Kg.

Collegamenti elettrici

Alimentazione:	230V~ 50/60Hz.
Potenza:	700 Watt.
Fusibili:	N. 2 fusibili da 4 Ampere - 5x20 mm - T4AH250V.

Altri collegamenti

Collegamenti idrici:	Non necessari.
Aspirazione/filtrazione vapori:	Non necessaria.

Caratteristiche costruttive

- Telaio in lamiera verniciata.
- Struttura composta da due aree di lavoro riscaldate e termostatate in modo indipendente:
- Vasca paraffina in acciaio inox con coperchio, utilizzata per sciogliere la paraffina in scaglie.
- Piastra di lavoro in alluminio provvista di n. 6 sedi per pinzette e cassetto raccolta paraffina, entrambi riscaldati.
- Sistema di erogazione paraffina tramite ugello di dispensazione comandato da sensore di prossimità (esente da manutenzione) oppure tramite pedale (accessorio opzionale). Regolazione del flusso tramite pomello di regolazione.
- Illuminazione tramite lampada alogena snodata da 12 Volt – 5 Watt.
- Punto freddo per raffreddamento rapido: spot ∅ 55 mm raffreddato a ca. -3°C tramite piastra "Peltier", con accensione indipendente.

Caratteristiche tecniche

Regolazione temperatura di lavoro:	Da +20°C a +70°C tramite termostato elettronico con microprocessore. Precisione di lettura ±2°C.
Modifica e visualizzazione dei parametri di lavoro:	Tramite pannello di controllo con display digitale, bilingue (italiano e inglese).
Possibilità di programmazione:	Accensione e spegnimento dello strumento, settimanalmente.

Installazione

Posizionare lo strumento su un banco di lavoro piano e stabile e collegarlo alla presa elettrica (230V~ 50/60Hz) utilizzando il cavo in dotazione.

Importante: Non utilizzare prolunghe o adattatori e non modificare il cavo in dotazione.

MODALITA' D'USO

1) Premere l'interruttore principale verde per accendere lo strumento e la resistenza della vasca paraffina.
2) Regolare la temperatura seguendo le istruzioni indicate nelle pagine seguenti. Ricordarsi che T1 corrisponde alla temperatura della vasca paraffina, T2 della piastra di lavoro.
3) Per accendere la lampada alogena, ruotare la ghiera posta sul corpo lampada in senso orario (Foto a sinistra).
4) Per ottenere il raffreddamento rapido dei campioni, accendere la piastra fredda (Peltier) premendo l'interruttore arancione.
5) Per ottenere l'erogazione di paraffina, avvicinare un dito o un oggetto metallico al sensore di prossimità grigio posto sotto l'ugello (Foto a destra) o premere il pedale (accessorio opzionale). Regolare il flusso di paraffina con il pomello bianco posto sopra l'ugello.

Importante: Occorrono almeno 2 ore dall'accensione dello strumento per ottenere il riscaldamento completo del dispensatore e l'erogazione di paraffina fusa.

Lampada alogena.

Ugello di dispensazione comandato da sensore di prossimità.

Pannello di controllo retroilluminato

RITARDO TIMER: Ritarda lo spegnimento automatico dello strumento.

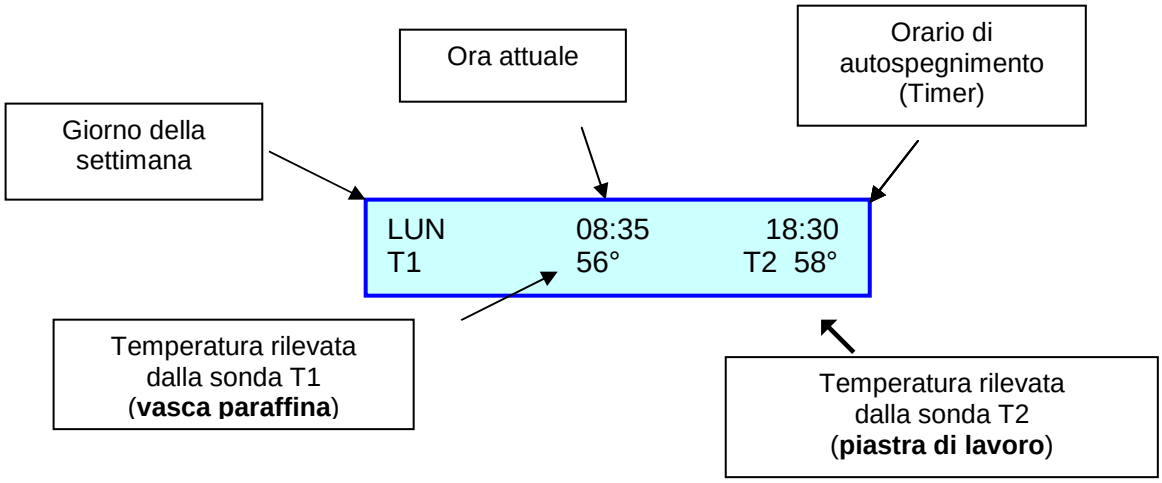
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA: Imposta la temperatura desiderata.

MENU: Consente l'accesso alle funzioni.

ENTER: Conferma i valori preimpostati o memorizza quelli nuovi.

TASTI A FRECCIA: Modificano i valori o selezionano le funzioni.

Display


Ora attuale
Orario di autospegnimento (Timer)
Giorno della settimana
LUN 08:35 18:30
T1 56° T2 58°
Temperatura rilevata dalla sonda T1 (vasca paraffina)
Temperatura rilevata dalla sonda T2 (piastra di lavoro)

Impostazione della temperatura

Premere e rilasciare per visualizzare la temperatura e per regolarla. I valori vengono memorizzati automaticamente (dopo 5 secondi compare sul display la schermata principale) oppure premendo per 4 secondi il pulsante .

Impostazione ora e data

Prima di impostare il timer controllare l'ora e la data premendo contemporaneamente e . Il giorno lampeggerà; se necessario modificarlo premendo . Premere per visualizzare l'ora e se necessario modificarla premendo . Premere per uscire da questa funzione.

Impostazione del timer

Il timer consente di programmare l'accensione e lo spegnimento dello strumento ad orari prestabiliti per ogni giorno della settimana. Ad esempio, è possibile programmare l'accensione alle ore 08.00 e lo spegnimento alle ore 16.30 da lunedi a venerdi; invece, lo spegnimento per sabato e domenica.

Premere per visualizzare la seguente schermata:

Progr	Day	Work
Lunedì	TIMER	

Premere per programmare l'accensione del Timer (ON) o lo spegnimento (OFF) per la giornata di Lunedi, per confermare premere . Ripetere l'operazione per tutti i giorni della settimana. Dopo aver effettuato l'impostazione dell'ultimo giorno (Domenica), verrà visualizzata la seguente schermata e sarà possibile impostare l'orario di accensione e di spegnimento:

Progr	Timer	
Start	T1.	08.00

Per modificare l'orario di accensione, premere e, per confermare, .

[Ove previsto, comparirà una seconda schermata dove sarà possibile impostare l'orario di accensione di una seconda resistenza denominata T2. Utilizzare la medesima procedura].

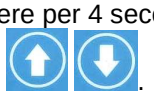
Dopo aver premuto , comparirà questa schermata:

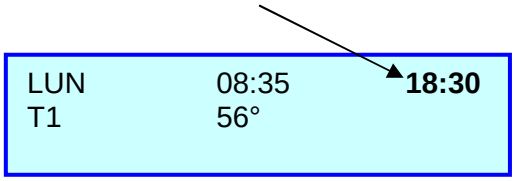
Progr	Timer	
STOP		18.30

Per modificare l'orario di spegnimento della resistenza, premere .

Premere per 3 secondi per uscire da questa funzione. Sul display comparirà la schermata principale.

Ritardo dello spegnimento programmato

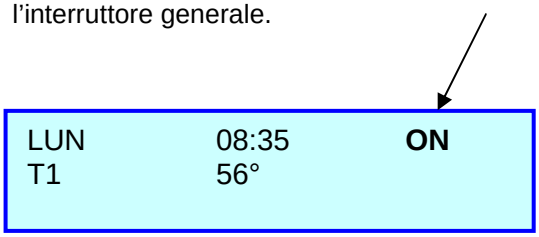
Per ritardare lo spegnimento automatico dello strumento, premere per 4 secondi . Quando l'orario di spegnimento lampeggerà, sarà possibile modificarlo premendo  .



Questa modifica non viene memorizzata, quindi il giorno seguente lo strumento si spegnerà all'orario previsto.

Esclusione del Timer (funzionamento manuale)

Per utilizzare lo strumento senza il timer occorre impostare tutti i giorni della settimana su ON (vedere impostazione timer). Sul display verrà visualizzato ON. Per accendere o spegnere lo strumento bisognerà utilizzare ogni volta l'interruttore generale.



Pulizia

Prima di effettuare la pulizia, spegnere lo strumento e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Utilizzare esclusivamente alcool o detergenti non aggressivi. Non utilizzare prodotti abrasivi o acidi al fine di non rovinare le parti verniciate o in materiale plastico. Eventualmente utilizzare spatole di plastica per rimuovere i residui di paraffina. Il cassetto raccolta paraffina, situato nella parte frontale, deve essere svuotato quotidianamente.

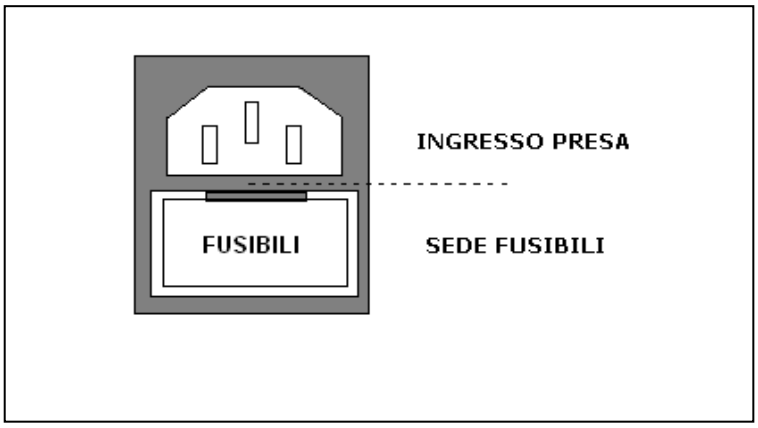
Lo strumento non necessita di sterilizzazione, in quanto non è previsto il trattamento di campioni freschi ma solo di campioni istologici fissati e inclusi in paraffina.

Manutenzione

La manutenzione periodica annuale deve essere effettuata da personale qualificato e autorizzato da Bio-Optica. Per informazioni contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Tel. 02-21271310.

Sostituzione fusibili

Se lo strumento non si accende, verificare il corretto inserimento del cavo di alimentazione, la presenza di corrente nella rete e controllare che i due fusibili posti sotto la presa di corrente dell'apparecchio non siano bruciati. Eventualmente sostituirli con altri di pari valore.



Presa di alimentazione porta fusibili (N. 2 fusibili ritardati da 4 Ampere - T4AH250V).

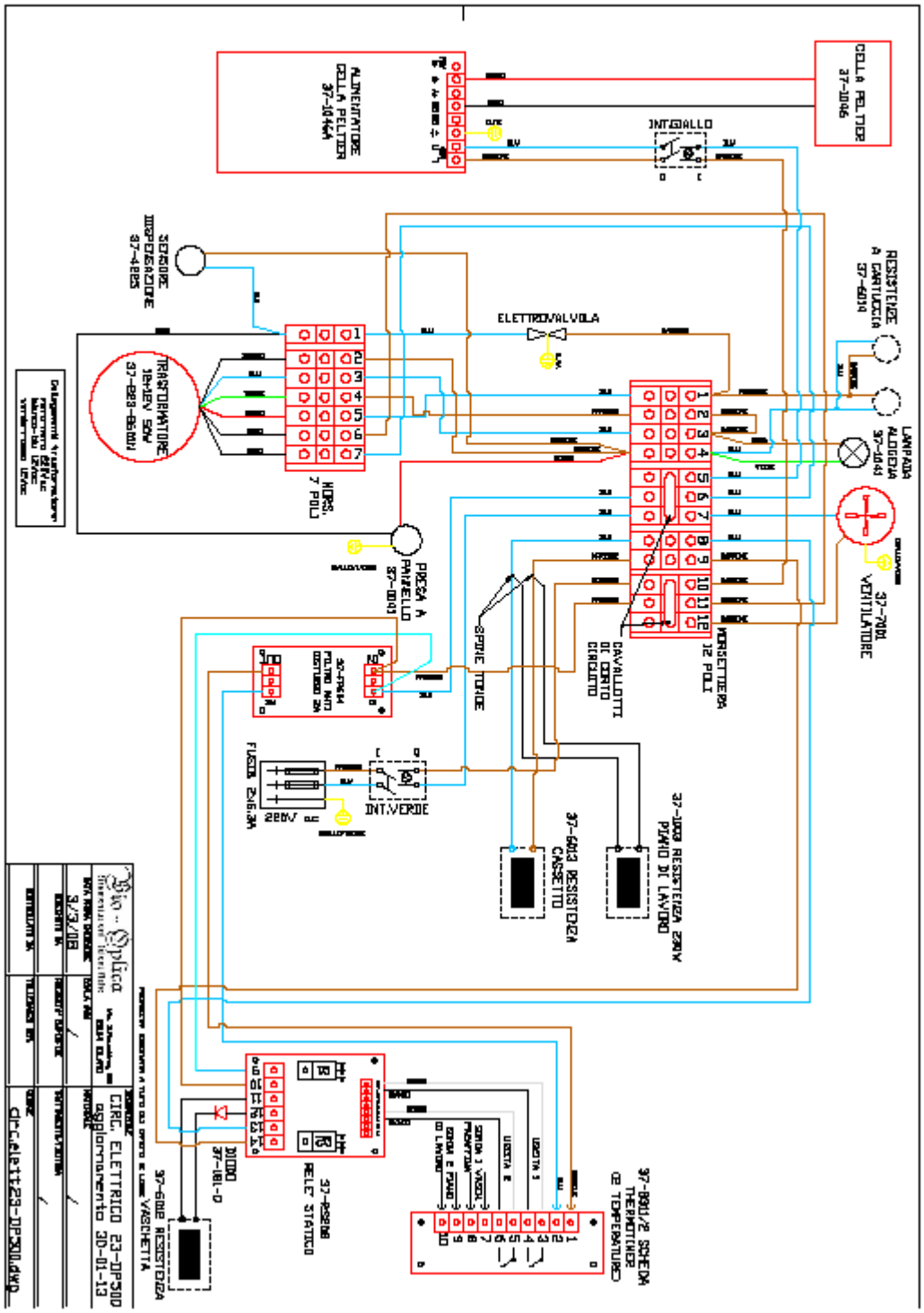
Modalità per la sostituzione: spegnere lo strumento e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Fare una leggera pressione sul piccolo carter di plastica posto a copertura dei fusibili sotto l'ingresso dell'alimentazione (se necessario aiutandosi con un piccolo cacciavite), procedere con la sostituzione dei fusibili, richiudere il carter e verificare l'accensione dello strumento.

PRINCIPALI COMPONENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'
37-AR09E2F6A	FILTRO RETE 6 AMPERE	1
37-B311/2N	THERMOTIMER N. 2 TEMPERATURE	1
37-BSP/1	TUBO PER BLOCCHETTO	3
37-BSP50X46	BLOCCHETTO SCARICO PARAFFINA	1
37-FI100	FILTRO PER VASCA PARAFFINA	1
37-FP604	SCHEDA ANTIDISTURBO	1
37-GH100	GHIERA PER VASCA PARAFFINA	1
37-RS208	RELE' STATICO 2x8 AMPERE	1
37-0041	PRESA PANNELLO 3 POLI	1
37-129C240	CORPO ELETTROVALVOLA L121C01	1
37-129-432	INTERRUTTORE IMPERMEABILE VERDE	1
37-181-D	DIODO	1
37-223-8601N	TRASFORMATORE	1
37-1003	RESISTENZA 230 WATT	1
37-1023	PIEDINI IN GOMMA	4
37-1044	BLOCCO PASSAGGIO PARAFFINA	1
37-1044/1	DADO OTTONE PER BLOCCO	1
37-1044/2	NIPPLO OTTONE	1
37-1044/3	GIUNTO FISSAGGIO VASCA	1
37-1045	CAVO ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1
37-1046	CELLA PELTIER	1
37-1046A	ALIMENTATORE PER CELLA PELTIER	1
37-1047/1	PIASTRA LAVORO IN ALLUMINIO	1
37-1047/2	PIASTRA LAVORO IN PLEXIGLASS	1
37-1047/3	DISCO ALLUMINIO PER PELTIER	1
37-1050	BLOCCO DISPENSATORE PARAFFINA	1
37-1050/1	PORTAGOMMA INOX	1
37-1050/2	VITE DELRIN	1
37-1050/3	UGELLO INOX	1
37-1050/4	GUIDA TEFLON	1
37-4039	DISSIPATORE DI CALORE	1
37-4041	LAMPADA ALOGENA (codice lampadina di ricambio: 37-370-3077)	1
37-4043N	PANNELLO POLICARBONATO BIANCO	1
37-4050F	CONNETTORE FEMMINA	1
37-4225	SENSORE DISPENSAZIONE	1
37-6012	RESISTENZA ISOLATA IN MICA	1
37-6013	RESISTENZA CASSETTO SCARICO	1
37-6014	RESISTENZA CARTUCCIA	2
37-7001	VENTILATORE	1
37-24548B2BY	INTERRUTTORE BIPOLARE GIALLO	1

37-1098/1	SCOCCA SUPERIORE	1
37-1098/2	COPERCHIO INCERNIERATO	1
37-1098/3	BASE INFERIORE	1
37-1098/4	VASCA PARAFFINA	1
37-1098/5	CASSETTO RECUPERO PARAFFINA	1
37-1098/6	BASE PER CASSETTO PARAFFINA	1
37-1098/7	FRONTALE CASSETTO	1
37-1098/8	VASCA INTERNA	1
37-1098/9	PIASTRA RESISTENZA	1
37-1098/10	MASCHERINA PER DISPLAY	1
MU23-DP500	MANUALE D'USO	1

Schema elettrico



PARAFFIN DISPENSER DP500

Code: 23-DP500

CE IVD

USE PRECAUTIONS

Before using the instrument, read carefully the instructions and warnings contained in this manual and keep it for further reference. They supply important indications regarding the functions and safety for installing, using and maintaining the instrument.

Bio-Optica Milano S.p.A. cannot be held responsible for any damage caused by improper or incorrect use and by the non-observance of any of the prescription provided in this manual and by the safety regulations in force.

1. After unpacking, make sure that the instrument is complete and not damaged by transport.

2. Before connecting the instrument to the power supply make sure that its rating corresponds to that of the power supply.

3. This instrument must only be used for the purpose for which it was designed, that is, as a paraffin dispenser for laboratory use. Any other use is to be considered improper and therefore hazardous.

4. The instrument must only be used by authorized and professionally qualified technician.

5. The electrical safety of this instrument can be guaranteed only if it is correctly connected to an efficient earth circuit as indicated by current electrical safety regulations. It is necessary to check this fundamental safety prerequisite, and if in doubt, ask to check the circuit. The instrument is provided with a power supply cable having 2 wires + ground tap that have to be connected to the power supply socket.

6. Do not remove the chassis or parts of it during operation. Switch off the instrument and disconnect the power supply cable before opening it. This operation must to be effected only by authorized and professionally qualified technician.

7. To eliminate instrument malfunctioning risks, do not work near strong magnetic fields and do not use transmitters such as cellular phones near the instrument. In case of serious malfunctioning switch off the instrument and contact the Technical Assistance Service.

8. All waste material, both infectious and radioactive, deriving from the appliance working cycle must be disposed in compliance with the regulation in force.

This appliance is marked from this symbol, in compliance with EU directive 2002/96/CE regarding electric and electronic appliances waste. This mean that the instrument, at the end of its useful life, must be collected separately from other refuse. The user must deliver it to the special differentiated refuse collection centres, that are predisposed by the public authority.

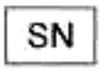
9. The contents of this manual is subject to change without further notice.

10. Please find enclosed the declaration of conformity.

11. Graphic symbols indicated on the label (positioned near the instrument's power supply socket):

Symbol for CATALOGUE NUMBER:

Symbol for SERIAL NUMBER:



Symbol for ALTERNATING CURRENT:

Symbol for FUSE:

Symbol for CONSULT THE INSTRUCTIONS:

Symbol for EC MARK:

Symbol for IN VITRO DIAGNOSTIC-MEDICAL DEVICE:

Symbol for DISPOSAL OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT:

Symbol for DATE OF MANUFACTURE:

Symbol for MANUFACTURER:

DESCRIPTION

Paraffin dispenser used to effect the embedding of histological samples quickly and cleanly.

The constant temperature of the paraffin basin, of the working plate and the separate heating of the dispensing nozzle assure the optimal working temperature.

Dimensional features

Dimensions (WxDxH):	360x550x290 mm.
Paraffin basin dimensions (WxDxH):	300x150x100 mm. Capacity ca. 4 litres.
Working plate dimensions (WxD):	360x300 mm.
Weight:	21 Kg.

Electrical connections

Power supply:	230V~ 50/60Hz.
Power:	700 Watt.
Fuses:	N. 2 fuses of 4 Ampere - 5x20 mm - T4AH250V.

Other connections

Water connections:	Not necessary.
Fumes aspiration/filtration:	Not necessary.

Structural features

- Painted sheet steel chassis.
- Structure consisting of two working areas heated and thermostated separately:
- Stainless steel paraffin basin with cover, used to melt scale paraffin.
- Aluminium working plate provided with 6 heated seats for tweezers and paraffin collecting drawer, both heated.
- Paraffin dispensing system through dispensing nozzle controlled by proximity sensor (free of maintenance) or through pedal (optional accessory). Flow adjustment through regulation knob.
- Lighting through articulated halogen lamp of 12 Volt - 5 Watt.
- Cold point for rapid cooling: ∅ 55 mm spot cooled at ca. -3°C through "Peltier" plate, with independent ignition.

Technical features

Working temperature adjustment:	From +20°C to +70°C through electronic thermostat with microprocessor. Reading precision ±2°C.
Working parameters visualization and modification:	Through control panel with digital display, bilingual (Italian and English).
Programming possibility:	Instrument starting and switching off, weekly.

Installation

Position the instrument on a level and stable working bench and connect it to the power supply socket (230V~ 50/60Hz) using the provided cable.

Important: Do not use any extension or adapter and do not modify the provided cable.

USE

1) Press the green general switch to start the instrument and the paraffin basin resistance.
2) Regulate the temperature following the instructions shown on the following pages. Remember that T1 corresponds to the paraffin basin temperature, T2 to the working plate temperature.
3) In order to switch on the halogen lamp, rotate the ring placed on the lamp body clockwise (photo on the left).
4) In order to obtain the rapid cooling of the samples, switch on the cooling plate (Peltier) by pressing the orange switch.
5) In order to obtain the paraffin supply, draw up a finger or a metal object to the grey proximity sensor placed under the nozzle (Photo on the right) or press the pedal (optional accessory). Regulate the paraffin flow with the white knob placed over the nozzle.

Important: After the instrument ignition, at least 2 hours are necessary to obtain the complete heating of the dispenser and the consequent supply of melted paraffin.

Halogen lamp.

Dispensing nozzle controlled by proximity sensor.

Backlit control panel

TIMER DELAY: Delay the automatic instrument's turn off.

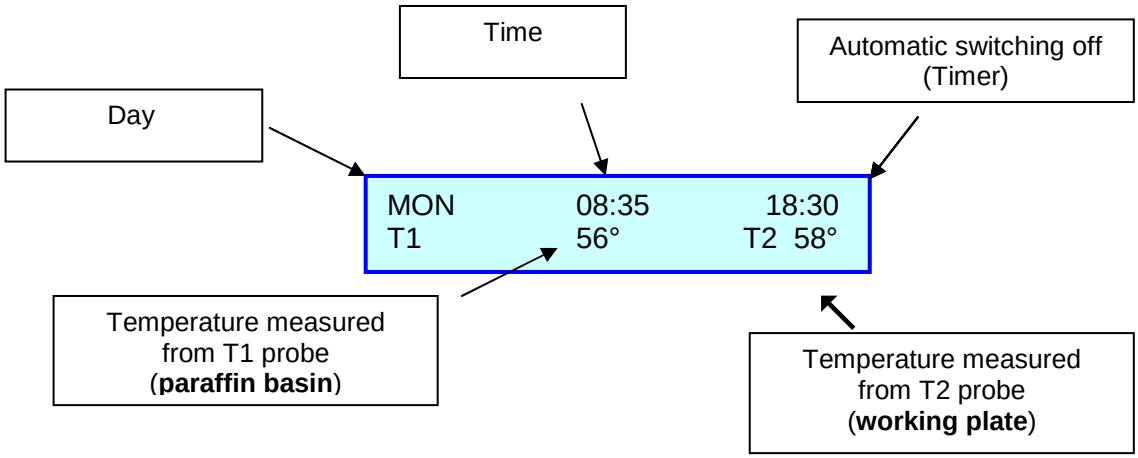
TEMPERATURE SETTING: Set the desired temperature value.

MENU: Allows to access the functions.

ENTER: Accept/store values.

UP/DOWN SELECTIONS BUTTONS: Modify values or select the functions.

Display



Setting the temperature

Press °C to display the temperature and ▲ ▼ to change it. The value is saved automatically (after 5 seconds the main screen appears on the display) or by pressing ↵ for 4 seconds.

Setting time and date

Before setting the timer, control time and date by pressing simultaneously ↵ and ✥. The day will flash; if necessary, modify it by pressing ▲ ▼. Press ↵ to view the time and, if necessary, modify it by pressing ▲ ▼. Press ↵ to exit.

Setting the timer

The timer allows to plan the starting and switching off of the instrument for every day of the week.

Example: From Monday to Friday: starting (ON) at 08.00 a.m. - switching off (OFF) at 18.30 p.m.
On Saturday and on Sunday: switching off.

Press ✥ to view this screen:

Progr	Day	Work
Monday	TIMER	

Press ▲ ▼ to set the starting or switching off for Monday. To confirm press ↵. Repeat for every day of the week, up to Sunday.

Afterwards will be displayed this screen:

Progr	Timer	
Start	T1.	08.00

To modify the starting time, press ▲ ▼ and, to confirm, ↵.

[Where provided, a second screen will appear and it will be possible to set the starting time of the second resistance "T2". Use the same procedure].

After pressing ↵, this screen will appear:

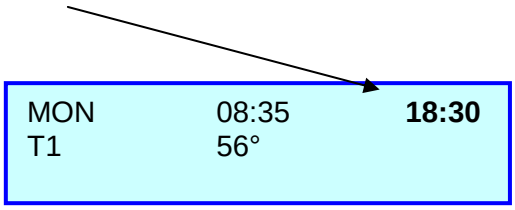
Progr	Timer	
STOP		18.30

Press ▲ ▼ to modify the switching off of the resistance.

At last press ↵ for 3 seconds to exit. The main screen will appear on the display.

Timer delay

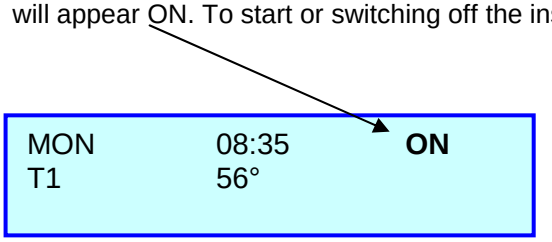
To delay the automatic switching off of the instrument, press for 4 seconds. When the switching off time will flash, it will be possible to modify it by pressing .



This operation does not modify the preset switching off time.

Timer esclusion (manual operating)

To operate the instrument manually, it is necessary to set all days to ON. (see "Setting the timer"). On the display will appear ON. To start or switching off the instrument it will be necessary to use the general switch every time.



Cleaning

Before effecting the cleaning, switch off the instrument and unplug the cable from the socket. Use only alcohol or non-aggressive detergents. Do not use abrasive products or acids in order to avoid ruining the varnished or plastic parts. A plastic spatula can be used to remove residual paraffin. The paraffin collecting drawer, placed on the frontal side, must to be emptied daily.

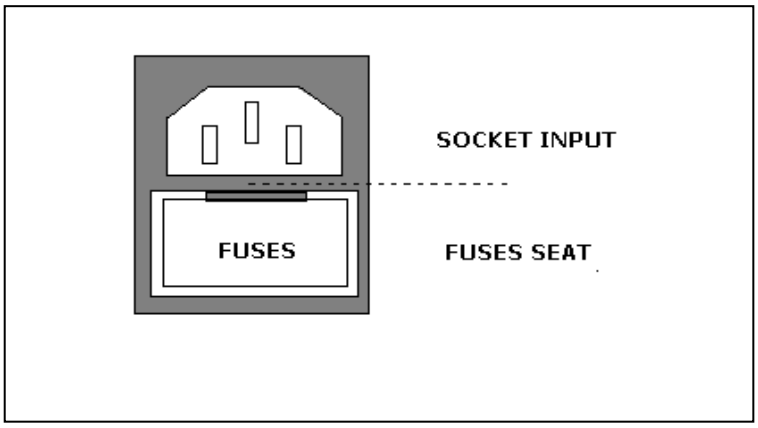
The instrument does not need to be sterilized because is not expected the treatment of fresh samples but only of histological samples fixed and included in paraffin.

Maintenance

Effect the periodic cleaning.

Replacing the fuses

If the instrument doesn't start, check that the electric cable has been connected properly, there is current and the two fuses under the instrument's socket aren't burnt. If necessary, change them with fuses of identic value.



Fuses holder socket (N. 2 delayed fuses of 4 Ampere - T4AH250V).

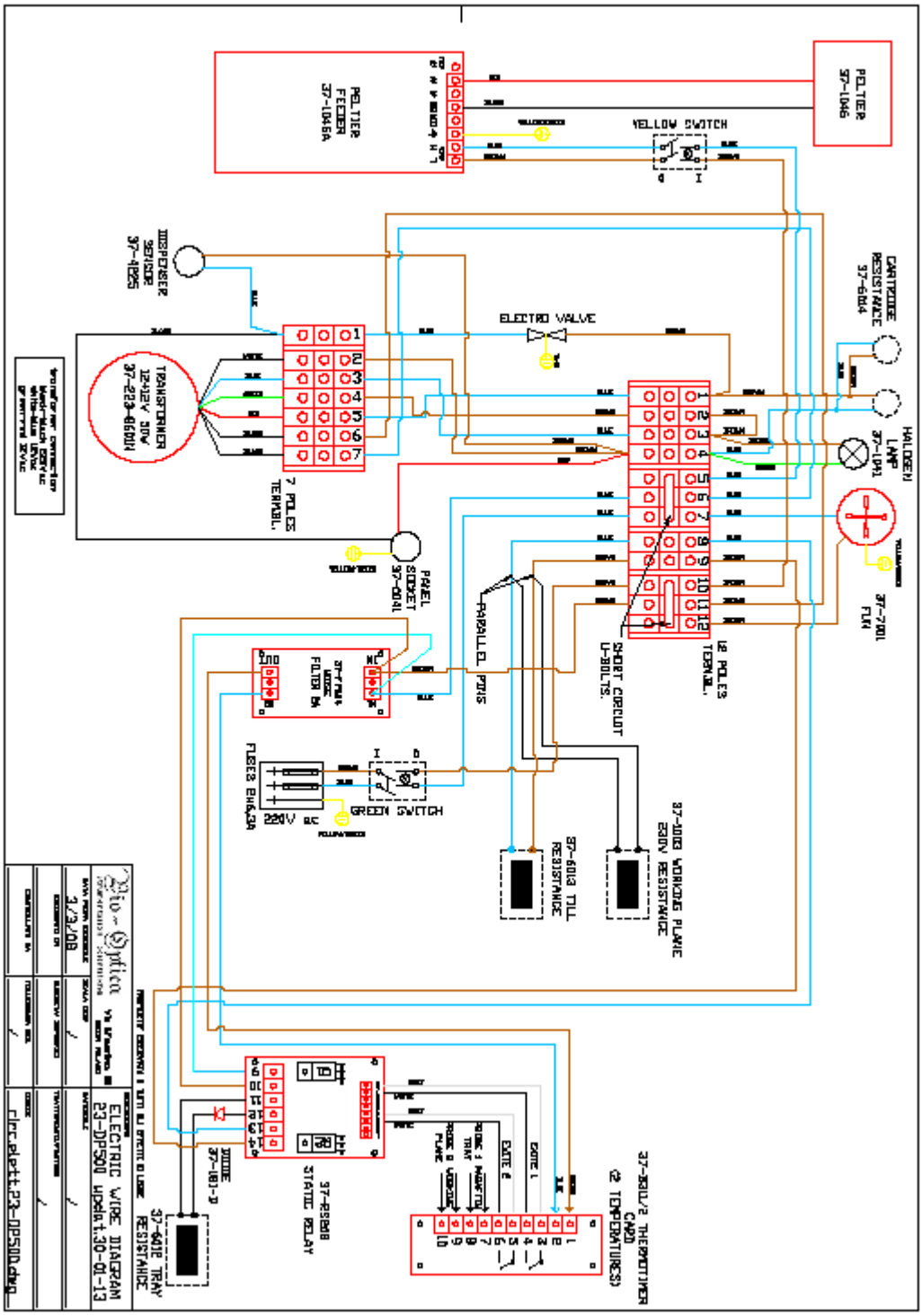
Instructions for the replacement: Switch off the appliance and unplug the cable from the socket. Make a light pressure on the little carter covering the fuses (if necessary using a little screwdriver), change them, close the carter and check the instrument's ignition.

MAIN COMPONENTS

CODE	DESCRIPTION	QUANTITY
37-AR09E2F6A	6 ampere wire filter	1
37-B311/2N	N. 2 temperatures thermal timer	1
37-BSP/1	tube for block	3
37-BSP50X46	paraffin waste block	1
37-FI100	paraffin tank filter	1
37-FP604	noise filter	1
37-GH100	paraffin tank metal ring	1
37-RS208	static relay	1
37-0041	panel socket	1
37-129C240	electric valve body	1
37-129-432	green waterproof switch	1
37-181-D	diode	1
37-223-8601N	transformer	1
37-1003	resistance	1
37-1023	rubber feets	4
37-1044	paraffin passage block	1
37-1044/1	brass nut for block	1
37-1044/2	brass nipple	1
37-1044/3	basin fixing joint	1
37-1045	power supply cable	1
37-1046	peltier cell	1
37-1046A	peltier cell feeder	1
37-1047/1	aluminium plate	1
37-1047/2	plexiglas plate	1
37-1047/3	aluminium disc for peltier	1
37-1050	paraffin dispenser block	1
37-1050/1	stainless steel rubber holder	1
37-1050/2	delrin screw	1
37-1050/3	stainless steel nozzle	1
37-1050/4	teflon guide	1
37-4039	heat dissipator	1
37-4041	halogen lamp (spare bulb code: 37-370-3077)	1
37-4043N	polycarbonate panel	1
37-4050F	female connector	1
37-4225	dispenser sensor	1
37-6012	mica resistance	1
37-6013	waste drawer resistance	1
37-6014	cartridge resistance	2
37-7001	fan	1
37-24548B2BY	bipolar switch	1

37-1098/1	upper chassis	1
37-1098/2	hinged cover	1
37-1098/3	lower base	1
37-1098/4	paraffin basin	1
37-1098/5	paraffin recovery drawer	1
37-1098/6	paraffin drawer base	1
37-1098/7	drawer frontal	1
37-1098/8	internal basin	1
37-1098/9	resistance plate	1
37-1098/10	mask for display	1
MU23-DP500	user manual	1

Electric wiring diagram



Milano, 31 gennaio 2013

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION DE CONFORMITE

Nome e indirizzo della ditta Name and address of the firm Name und Adresse der Firma Nom et adresse de l'enterprise	BIO OPTICA Milano S.p.A. Via S.Faustino, 58 20134 MILANO C.F./P.IVA 06754140157

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che / We declare under our sole responsibility that
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass / Nous declarons sous notre propre responsabilitè que

il dispositivo medico-diagnostico in vitro the in vitro diagnostic medical device das Medizinprodukt für die In-vitro_Diagnostik le dispositif mèdical de diagnostic in vitro	**DISPENSATORE DI PARAFFINA/PARAFFIN DISPENSER DP500**

della classe: of class: der Klasse: de la classe:	Altro Other Sonstiges produrti Autre

soddisfa tutte le disposizioni della direttiva 98/79/CE e successive modifiche ed integrazioni che lo riguardano
meets all the provisions of the directive 98/79/EC and following amendment which apply to it
allen Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG entspricht, die anwendbar sind
remplit toutes les exigences de la directive 98/79/CE et modification qui lui sont applicables

Norme nazionali o armonizzate applicate Applied harmonised standards and National standards Angewandte harmonisierte Normen, nationale Normen Normes harmonisées et normes nationales	– EN 375 – EN 980 – EN ISO 14971 – EN 60601-1-2 – EN 61010-1 – EN 61010-2-101 – EN 61010-2-010
	Edizione in vigore alla data di emissione del documento/Current ed. at document date/Aktuelle Ausgabe am belegdatum/Édition actuelle à la date du document

BIO-OPTICA MILANO SPA
Legale Rappresentante
Carlo Sbona